

附件3:

长春市2026年首批数字经济领域能力清单

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
1	AI+垃圾清运 精细管理方案	该方案包含“AI+垃圾清运、AI+民呼我为”2个应用场景，以AI大模型重塑清运全流程，构建“一键发布-智能派单-精准执行-智能审核-社区评价-智能结算”六大环节闭环，实现“控源、控效、控人、控量、控规、控质、控费”的清运全流程闭环管理，经数据验证，财政降本20%以上，社区居民满意度95%以上，清运效率提升90%，节省人工成本80%。推动治理模式从“人工经验驱动”向“AI智能决策”跨越式升级。AI智能客服，提供7x24小时问题咨询与业务服务。	该方案已在长春市朝阳区红旗街道9个社区，3个清运公司进行试点验证，运行6个月以上，发布清运任务1000余单。	吉林省明为科技有限公司 经理：18343149230
2	AI警务通—“ 寄存办”服务 创新解决方案	“AI警务通”作为寄存办的AI警务助手，智能体全程代办服务，帮助回复群众咨询，介绍“寄存办”使用流程、介绍办理事项所需材料；自动发送短信提醒（存取、办理、办结，超期未取提醒等），减少群众跑腿次数，一次存件即可等待办结通知。智能柜24小时服务，解决上班没空办、窗口排队久、特殊群体行动不便难办理等痛点，群众可在凌晨、周末等任意空闲时段存件，彻底告别“跑空趟”、“请假办”的困扰。全程无需与民警面对面接触，通过“自主存件—系统通知—民警办件—通知取件”的闭环流程，减少沟通成本与等待时间。	试点正在筹划实施中	吉林省明为科技有限公司 经理：18343149230
3	AI+渔业信息 数字化服务平台	平台聚焦水产养殖生产数字化管理与监管服务，构建“生产服务+投入品管控+监管预警+企业服务”四位一体全链条体系，适配国产化环境与政企双端需求，为渔业高质量发展提供安全可控、智能高效的数字化解决方案。利用Qwen3-VL模型进行独立训练，AI病害防治（快速识别病症）、AI用药咨询（精准匹配用药方案）、Agent智能体预警（异常数据实时提醒）、AI智能客服7×24小时在线为水产养殖企业、个人提供养殖专业指导、政策咨询、品种查询等智能化服务。	该项目已在长春市试点，全市46家水产养殖企业全部应用平台进行“三项记录”全流程管控、数字化养殖服务。	吉林省明为科技有限公司 经理：18343149230

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
4	AI+道路清雪管理方案	<p>本方案聚焦城市冬季道路清雪全流程数字化管理需求，构建“AI智能决策+全流程闭环管理+多主体协同赋能”的数字化体系。系统依托成熟AI大模型与智能体技术，充分利旧现有清雪车辆定位设备、轨迹监控系统，打通与“长春市城市管理一体化指挥平台”数据接口，为环卫工人、市容管理部门、执法部门、清运公司及市民提供精准调度、高效作业、透明监管、便捷反馈的全链条服务，破解传统清雪“调度难、监管散、成本高、民生诉求响应慢”等痛点，助力城市冬季运行保障精细化、智能化、集约化发展。</p> <p>二、核心价值</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 集约降本：复用现有硬件与数据资源，避免重复建设，节省设备购置费用，城市清雪相关财政支出年均减少200万元，清运公司运营成本降低20%以上。 2. 精准管控：AI智能调度实现运力与雪情精准匹配，清雪任务完成率、合规率提升90%以上，薄弱区域管理盲区全面消除。 3. 多方共赢：赋能政府、管理部门、执法部门、环卫工人、清运公司、市民六大主体，实现“政府提效、管理省心、执法省力、环卫减负、企业获利、市民满意”的多方共赢格局。 4. 民生提质：核心区域清雪响应速度提升100倍，背街小巷清雪覆盖率从85%提升至95%，群众冬季出行安全风险下降60%以上，民生服务满意度显著提升。 	试点筹划实施中	吉林省明为科技有限公司 经理：18343149230
5	AI+文件智能签批交互流转方案	<p>方案紧扣国务院“人工智能+”行动与数字政府建设要求，面向政务、公安场景，打造全国产化、AI驱动、国密安全、全流程自动化的文件流转体系。系统融合AI识别、大模型、物联网与智能文件柜，支持涉密文件、领导批示、报文通知等全品类文件跨网安全流转、全程可追溯。通过AI实现文件100%数字化，自动生成摘要、拟办意见与签批路径；以国密加密二维码为唯一“身份证”，30秒制作文件卡、5秒内文件追溯；投柜后3秒AI自动语音通知，人脸识别+自动存证替代手工签字，提供24小时自助存取。系统具备智能预警、催办、自动归档能力，采用麒麟、中创、达梦国产化架构，结合跨网隔离与国密SM4加密，实现文件零泄露、数据不落地，可快速在公安及政务领域复制推广，是落实“高效办成一件事”、推动数字化转型与信创落地的典型实践。</p>	该方案已在长春市公安局开展应用	吉林省明为科技有限公司 经理：18343149230

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
6	“5.0智慧商圈”服务业商贸流通领域示范场景	该场景是企业自主研发智能数据中台与全域营销解决方案，利用消费大数据分析，为企业与商家提供智慧商业技术产品及全链路运营服务。助力中小微企业实现数字化转型，推动产品数字化、数字资产化、资产证券化。促进实体商业线上线下融合，以数据驱动业务增长，助推数字经济发展，构建安全、合规、高效的数字商业新生态。方案支持轻量化部署，全链路赋能企业，降低IT投入成本；采用订阅制模式，有效减轻企业资金压力。同时，通过快速嫁接AI决策能力、夯实数据资产、深耕社区场景，助力门店在三年内完成从“数字化生存”到“智能化生长”的升级跃迁。	5.0智慧商圈立足吉林省，推广以来已拥有注册用户8000+，赋能数字化门店70+，“5.0智慧商圈”是自带企业营销系统的数字化转型工具，助力实体行业数字化转型，实现引流、拓客、锁客、复购等营销逻辑。培育和扶持数字化领域的创新企业，打造具有竞争力的数字化产业生态，整合线上线下优质行业数字化转型，赋能企业构建全链路数字化商业闭环。	全城候鸟（吉林省）大数据科技有限公司 总经理 13331772004、13251749333 邮箱 1370358482@qq.com
7	区块链基础设施“星火·链网”骨干节点	“星火·链网”以许可公有链为底层，在国内采用“1（核心共识网络）+N（骨干节点网络）”双层链群架构，实现多链接入，并基于原生的分布式标识能力实现整个区块链网络的互联互通。核心共识网络由超级节点构成，执行“星火·链网”底层共识，面向产业提供服务；应用互通网络包括骨干节点及其相关业务节点和子链，针对不同业务场景独立设计，可实现数据安全隔离、业务活动可信运行，以及同一骨干节点下或不同骨干节点之间的应用、数据互通。	星火链网作为国家级区块链基础设施，已建成9个超级节点，骨干节点覆盖全国60余个城市，赋能多行业破解发展痛点。 工业领域，中国商飞利用其保障航空制造数据安全，实现生产数据可追溯、防篡改；上汽通用五菱依托“星火签”实现采购合同数字化签署，大幅提升效率、降低成本。供应链领域，顺丰丰溯平台借助其技术构建梅州柚全链条溯源体系，助力品牌打造。 金融领域，国网上海电力“电益链”实现核心企业信用跨级传递，缓解中小企业融资难题。数据流通领域，“金易链”实现多部门信息安全共享，苏州园区节点推动跨链协同，盘活数据资产。此外，其还应用于车联网测试验证、集成电路设备存证等场景。 目前，星火链网已服务16万家客户，链上资产价值超5000亿，成为推动产业数字化、数据价值化的重要支撑。	中国信通院工业互联网与物联网研究所 赵经理 18404302766
8	地理信息与政务数智化服务解决方案	方案整合地理信息数据加工、软件开发能力，针对政务服务、不动产登记交易、自然资源和规划管理、基础测绘等领域，提供定制化、全生命周期的信息化解决方案；创新政务数据变现模式，深度挖掘并盘活政务数据资源，配套AI智能体技术实现业务全流程智能化处理。	为全国近百个市县的自然资源管理部门提供信息化服务，累计完成超200个信息化项目；开发上线“不动产登记+AI智能体”，实现政务业务智能问答、场景模拟、智能审核、图像识别、智能办理等全流程应用。	云图信息（吉林）股份有限公司 赵经理 18620211151

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
9	智能机器人研发与场景应用	联合高校筹建机器人创新基地，与国内主流机器人厂商深度合作，定制开发四足机器人、具身智能机器人，同时依托开源平台探索高定制化机器人开发，打造适配多场景的智能机器人产品体系，覆盖巡检、安防、宣传、文旅、教学等领域。	四足机器人落地区域巡检、智能安防场景实现智能化作业；具身智能机器人在宣传讲解、文旅娱乐、科研教学等场景投入应用。	云图信息（吉林）股份有限公司 赵经理 18620211151
10	人工智能技术行业落地解决方案	与高校共建省级智能科学家实验室，聚焦人工智能在政务服务、智慧城市、自然资源管理等领域的技术研发与场景落地，打造AI智能体、图像识别、智能审核等核心AI能力，赋能传统政务与城市管理业务数智化升级。	“不动产登记+AI智能体”在政务服务领域上线应用，实现不动产登记全流程智能化；AI技术赋能智慧城市管理，提升自然资源管理部门的数据分析与决策效率。	云图信息（吉林）股份有限公司 赵经理 18620211151
11	低空经济与空天地一体化管控解决方案	联合行业顶尖机构与企业构建低空经济合作生态，基于实景三维技术打造低空信息基础设施保障应用平台，实现飞行、环境、设施的精准管控；搭建“空天地”一体化智慧耕护平台，融合卫星、无人机、地面感知设备实现全方位监控，探索无人机与机器人协同巡检技术。	低空信息基础设施保障应用平台已落地应用于城市治理领域，提升飞行管理、环境监测、设施巡检的治理效率与安全保障；“空天地”一体化智慧耕护平台已实现农林领域全方位监控；无人机与机器人协同技术已落地农林巡检、城市管网巡检场景。	云图信息（吉林）股份有限公司 赵经理 18620211151
12	测绘与地理信息数据生产加工解决方案	该公司具备国家甲级测绘资质，拥有丰富的地理信息数据生产、加工经验，为政务、自然资源、智慧城市等领域的数字化项目提供基础测绘数据和地理信息数据加工服务。	方案已支撑全国近百个市县自然资源管理部门的信息化项目落地。	云图信息（吉林）股份有限公司 赵经理 18620211151

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
13	吉林省长春市合心凯达“HIMS数字化管理平台创新应用”方案	<p>平台是一套涵盖MDM、BOM、SCM、WMS、MES、QMS、CRM、PMS、客户平台、供应平台的综合管理系统，实现了BOM一单到底的管理模式，便于项目整体进度的追溯把控，减少因物料追溯不及时带来的风险。</p> <p>平台用BOM一单到底的管理思维，即系统管理的全生命周期围绕BOM进行，使数据的运转始终保持一致，强化所有环节的数据关联性。针对公司设计过程、采购加工过程、质检过程、财务统计、生产过程数据孤岛，数据之间不共享的问题。借助信息化手段，打通了设计、采购加工、质检、仓储物流、财务、生产等各环节的数据流通过，优化流程。</p>	<p>方案已在长春合心机械制造有限公司开展创新应用，通过应用HIMS智能制造管理平台，已经实现了企业从设计到生产、发货的全流程一体化管理。此外，在供应端，打通了HIMS与购入的外协平台和采购平台之间的接口，实现与供应商之间的询比价、订单、生产进度、物料状态等的数据互通；在客户端，将HIMS中的客户所需采购进度、生产进度、发货等实时信息推送到客户供应商管理平台，打通供应链上下游之间的数据壁垒。建立了智慧工厂服务平台，在此平台上已为工厂的总体设计、总体布局建立了数字化模型，设计、生产、质量、立库及AGV等方面的数据和实时状态通过平台展示，并实现全厂能源、安防、消防等方面的智能化管理。</p>	<p>长春合心凯达数字科技有限公司 胡老师 18843059399 邮箱 409618536@qq.com</p>
14	长春都市圈工业数字云	<p>“老虎云·数智赋能”长春都市圈工业数字云示范场景应用，是首个“平台+技术+生态”工业数字化标杆，目前具备强大的工业数字化服务能力，核心依托老虎工业云自主核心技术与全国工业大循环资源，构建“产业数字化+城市智慧化”双驱动服务体系，具备推广物联网、区块链、人工智能等前沿技术在工业生产全流程深度应用的能力；可提供轻量化数字化工具与快速接入服务，无需企业改造现有系统，就能实现生产制造、库存管理、订单处理等核心环节数据打通与智能协同，高效破解企业数据孤岛难题，大幅降低中小企业数字化转型门槛、提升企业内部运营效能；具备培育多层次工业互联网平台体系、支撑智慧园区建设的能力，可完善产业大数据管理，实现产业链供需精准匹配与效能分析，为产业决策提供科学依据，同时具备强大的资源整合与技术输出能力，能推动产业数字化升级、强化产业协同，形成可复制推广的工业数字化服务模式，为区域产业创新发展注入强劲动能。</p>	<p>老虎工业云目前已构建覆盖全国100多个城市、触达20余万家工业企业、汇聚700余万名服务商的完善工业大循环体系。在项目落地实践中，山东桓台落地虎翅云工厂数字中心，为当地及周边工业企业搭建公共数据平台，助力企业对接全国订单与上下游资源；广东惠州联合打造仲恺高新区工业云数字创新中心，推动超900家规上企业“上云”，覆盖产业协同、智慧园区、中小企业赋能等核心领域。</p>	<p>吉林老虎云科技有限公司 那老师 17790042455 邮箱 1595185080@qq.com</p>
15	产业大数据平台场景应用方案	<p>方案全面整合工商、知识产权、统计局等多部门数据，构建重点产业全景数据库与全链条产业图谱。运用大数据、人工智能技术实现精准招商，构建智能匹配模型筛选目标企业，确保招商项目与产业规划匹配并快速落地。深化数据融合，完善企业运行监测体系，建立全景数据库，实时监测企业多维度信息。构建企业风险预警体系，开发风险预警模型，防范化解企业风险，推动长区域产业高质量发展。</p>	<p>方案已被天津市工信局采用，围绕地区产业高质量发展和产业链招商为核心，搭建一套产业分析、招商引资、服务产业于一体的精准招商系统，为区县园区提供一体化服务，助推产业高质量发展，实现精准智慧招商。</p>	<p>天智研（吉林）数字科技有限公司 刘经理 13596025644 邮箱 190532004@qq.com</p>

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
16	数字档案馆场景应用方案	在数字档案馆（室）建设及测评方面形成了系统的方法论，采用三网通档案查询平台及一体机，协助西青档案馆等实现档案信息化建设领域的弯道超车，完成国家级数字档案馆创建。	方案已被天津河西档案馆、天津西青档案馆、天津武清区档案馆采用。	天智研（吉林）数字科技有限公司 刘经理 13596025644 邮箱 190532004@qq.com
17	数据治理与开发场景应用方案	方案围绕数据这一新型市场要素，以驱动产业数字化和数据要素资产化为目标，开展数据管理能力提升、数据治理规划与实施，助力数据场景策划与运营，打通数据价值发现、确认与转化全过程。	方案已应用于北京市国资委数据分类分级平台、天津能源集团数据治理规划项目、数据治理全过程咨询项目、一汽天津公司数据安全评估项目、车联网先导区一期智能基础设施及应用平台建设项目。	天智研（吉林）数字科技有限公司 刘经理 13596025644 邮箱 190532004@qq.com
18	政务智能问答解决方案	方案通过整合自然语言处理与知识图谱技术，构建了覆盖政策法规、办事指南等领域的结构化政务知识库，利用语义理解精准解析用户提问意图，并结合智能检索与推理引擎快速匹配最佳答案，同时引入多轮对话与上下文管理机制以应对复杂咨询场景，最终通过持续学习与反馈优化不断提升回答准确性与服务效率，为公众提供全天候、精准高效的政务咨询服务。	方案已被吉林省政府网站智能问答采用，从底层重构人机交互逻辑，将传统的“关键词僵化匹配”升级为“意图映射+图谱推理”。预期可实现7×24小时无延迟响应，准确拦截并化解80%以上的常规政策咨询与办事指引需求，大幅削减人工客服的重复性认知负担，实现政务服务边际成本的指数级下降。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 王老师 15504300727 wangzhenxin@jilinxiangyun.com
19	智能语义检索解决方案	方案通过深度自然语言处理技术解析用户查询的真实意图与上下文语境，结合领域知识图谱对实体、关系及属性进行语义关联与扩展，利用向量化表示与相似度计算在语义层面精准匹配文档内容，并引入排序学习与个性化模型优化结果的相关性与排序，同时支持对非结构化数据的智能理解与索引，从而实现超越关键词匹配的、更精准、更智能的信息发现与知识获取体验。	方案已应用于吉林省吉事办APP智能检索，突破跨部门的数据孤岛与“字面隔离”。通过高维向量计算，让检索超越字面，直达业务本质。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 王老师 15504300727 wangzhenxin@jilinxiangyun.com
20	领域知识库构建与维护解决方案	方案通过系统化的知识工程流程，收集多源异构的领域文档与数据进行采集、清洗与结构化处理，利用自然语言处理技术进行实体识别、关系抽取与属性标注以构建初始知识图谱，并建立持续的知识更新机制，通过自动化监控与人工审核相结合的方式对新增信息进行融合与冲突消解，同时设计版本管理与质量评估体系确保知识库的准确性、时效性与一致性，为上层智能应用提供可靠的结构化知识支撑。	方案已应用于吉林省一体化政务服务平台，用自动化信息抽取技术替代高昂的人工梳理成本。保障大模型应用在业务严谨场景下的底幻觉率。通过持续的图谱更新机制，确保海量异构文件在图谱节点上的绝对一致性，为上层所有AI应用提供唯一可信的“真理源泉”。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 王老师 15504300727 wangzhenxin@jilinxiangyun.com

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
21	智能公文写作解决方案	方案依托自然语言生成与大型语言模型技术，深度理解公文写作的法定格式、规范用语与特定场景要求，通过结构化模板与语义规则库确保文本的合规性与严谨性，并基于用户输入的关键信息与意图自动生成符合规范的初稿，同时提供智能校对、风格优化与内容润色等辅助功能，有效提升公文撰写的效率、质量与标准化水平。	方案已应用于吉林省OA协同办公系统，对公文写作的格式规范与底层逻辑进行“系统级降维”。将体制内的写作经验转化为可调用的工程规则。预期能将单篇标准公文的起草时间缩减70%以上，彻底抹平基层人员在法定行文规范上的认知门槛，极大加速行政机器的内部运转效率。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 王老师 15504300727 wangzhenxin@jilinxiangyun.com
22	智能问数解决方案	方案通过自然语言理解技术将用户以日常语言提出的统计查询意图，转化为可执行的结构化查询语句或数据分析指令，系统基于对数据库元数据与数据关系的语义映射，自动关联相关数据表与字段，并调用内置的统计模型与算法进行多维度计算与聚合分析，最终以直观的可视化图表或结构化报告形式动态生成统计结果，实现“用自然语言提问，直接获取数据洞察”的便捷交互体验。	方案已应用于吉林省一体化政务服务平台，彻底打破“业务提需求—IT写SQL—导出报表”的低效链条。实现数据洞察的民主化与即时化，决策者通过自然语言即可完成穿透式的数据切片与聚合分析。让沉睡的政务数据资产在几秒钟内转化为直观的可视化决策依据。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 王老师 15504300727 wangzhenxin@jilinxiangyun.com
23	智能辅助审批解决方案	方案通过集成光学字符识别、自然语言处理与规则引擎技术，自动提取并结构化申报材料中的关键信息，将其与预设的法规政策、审批规则及历史案例库进行智能比对与合规性校验，实时识别潜在风险点与材料缺失，为审批人员提供数据核验、风险提示及决策建议，从而显著提升审批流程的自动化程度、准确性与处理效率，并确保审批决策的规范性与一致性。	方案已应用于吉林省一体化政务服务平台，将法定审批规则解构为机器可执行的逻辑门电路。实现申报材料与政策条文的机器级极速校验。预期可消除人工审核的主观偏差与疲劳错漏，将原本需要数天的材料合规性初审压缩至秒级完成，大幅提升政务执行的标准化极限。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 王老师 15504300727 wangzhenxin@jilinxiangyun.com
24	智能表单回填解决方案	方案利用自然语言处理与信息抽取技术，自动解析用户提交的非结构化文本或既有业务数据，精准识别并提取其中的关键实体与属性信息，通过语义映射与规则匹配将其智能填充至目标表单的对应字段中，同时结合上下文理解与数据校验逻辑确保回填内容的准确性与完整性，从而大幅减少用户手动输入工作量，提升数据录入效率与表单处理自动化水平。	方案已应用于吉林省一体化政务服务平台，逆转传统的信息采集范式。系统主动从证照图像与历史数据库中“榨取”结构化实体并自动映射，将公众或企业的“填空题”变为“确认题”。预期可消灭60%以上的冗余数据录入动作，从根本上优化业务交互体验。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 王老师 15504300727 wangzhenxin@jilinxiangyun.com
25	智能办事项推荐解决方案	方案通过分析用户画像与历史办事行为数据，利用协同过滤与关联规则挖掘等技术，识别具有相似身份、场景或需求的用户群体及其高频办理事项序列，构建个性化推荐模型，从而主动预测并精准推送用户可能需要的下一项待办服务或关联事项，实现从“人找服务”到“服务找人”的智能转变，提升政务服务主动性与用户满意度。	方案已应用于吉林省一体化政务服务平台，实现政务服务从“静态货架”向“动态预测”的范式转移。通过对海量办事行为的关联挖掘，系统能在用户产生明确诉求前，基于其生命周期或企业发展阶段进行精准的政策和服务双向匹配，实现被动响应向主动预判的跃迁。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 王老师 15504300727 wangzhenxin@jilinxiangyun.com

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
26	智能数据分析与专题报告生成解决方案	方案依托大数据处理与自然语言生成技术，分析处理多源业务数据，通过预设分析模型与算法对海量数据进行深度挖掘、趋势分析与关联洞察，并基于结构化分析结果与报告模板，智能生成包含核心结论、数据图表与文字阐述的综合性专题报告，实现从数据采集、分析到报告成稿的全流程自动化，显著提升决策支持效率与报告产出质量。	方案已应用于吉林省接诉即办12345热线平台，将数据分析师从繁冗的数据清洗和图表拼接中解放出来。系统能够按天/周自动对数以十万计的非结构化投诉进行聚类与趋势研判，并输出逻辑严密的洞察报告。将社会问题的反馈延迟降至最低，为公共治理提供准实时的决策支撑。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 王老师 15504300727 wangzhenxin@jilinxiangyun.com
27	应急通道安全隐患检测解决方案	方案利用深度学习与计算机视觉技术，通过手机或固定摄像头拍摄的应急通道现场图片，自动识别并标注出通道堵塞、杂物堆放、消防设施遮挡或损坏等各类安全隐患，结合地理信息系统进行位置定位与问题分类，并自动生成包含问题描述、位置信息与现场图片的标准化巡检报告或维修工单，实现安全隐患的快速发现、精准上报与高效处置闭环。	方案已应用于吉林省应急厅，将依赖人力双腿的“被动巡查”升级为全天候的“算法站岗”。利用现存的城市摄像头算力，将安全隐患的发现成本降至仅剩边缘计算的电费。实现从隐患识别、自动报警到工单派发的系统级贯通，极大提升城市系统的公共安全韧性。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 王老师 15504300727 wangzhenxin@jilinxiangyun.com
28	AI自动化渗透测试平台	平台通过主动爬虫和被动爬虫等扫描方式，利用内建的漏洞扫描引擎检测Web应用系统潜在的各种漏洞，为用户提供全面的修复依据，以及权威有效的分析报告，能够有效解决Web应用安全防护面临的威胁，也能较好满足安全评估工作中所需要的高效性和准确性，以实现企业互联网安全防护水平的提升。	平台已应用于吉林省省级政务云，用于自动识别和收集资产信息，并将其保存到资产库中，对系统进行分类和组织，并提供详细的资产信息和漏洞信息，以便进行更有效的漏洞管理和安全评估。对网络系统进行评估，以发现潜在的漏洞和安全风险，并采取相应的修复和防御措施。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 王老师 15504300727 wangzhenxin@jilinxiangyun.com
29	数字金融与数据要素应用场景	场景围绕破解中小微企业融资难、融资贵问题，建设市级产业信用数据赋能平台，整合税务、市场监管、社保、公积金、不动产、司法公开信息等多维度数据资源，构建企业信用画像和风险评估模型。通过大数据分析 with 智能风控算法，实现企业信用自动评分与风险等级划分，并以标准化接口向银行、担保机构、供应链金融平台开放服务能力。在确保数据分类分级管理和合规授权前提下，运用隐私计算与数据脱敏技术保障数据安全流通，推动形成“政府搭建平台、数据增信赋能、金融机构精准放贷”的数字普惠金融新模式，全面提升区域金融服务实体经济能力。	场景已应用于吉林省内银行、担保公司等金融机构，该场景可在本地制造业、商贸企业中率先开展试点，建立企业信用数据库并与多家金融机构完成系统对接，推出线上信用贷款产品。通过数据建模实现自动审批与智能授信，企业融资审批时间明显缩短，信用贷款覆盖面显著扩大，金融机构风险识别能力同步提升，初步形成以数据驱动的普惠金融示范路径，为全市推广提供成熟经验。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 张老师 13370159918 zhanghongli@jilinxiangyun.com
30	工业制造智能自动化立体仓储赋能场景	场景专为制造业高密度存储与全流程物料流转需求设计，通过多模式智能存储系统（集成堆垛式、多穿式等方案）、自主研发的WMS+WCS双系统联动，以及与MES、AGV调度系统的深度对接，实现货物存取、周转、仓储管理的智能化与无人化。该方案可大幅提升仓储空间利用率与作业效率，降低人工成本与人为失误率，为工业企业的精益生产与供应链协同提供核心支撑。	场景已落地应用，打造了“高密度存储+无人化作业”赋能制造的标杆示范场景。项目为国内领先的储能方案技术服务商量身定制，集成了高位货架、双伸位堆垛机、AMR及信息化系统，并配套托盘类输送设备。通过自动化立体库存储，实现了空间占用节省45%，仓储信息管理及时准确；同时，AMR的应用显著提高了物料配送速度、节约作业时长，为高效生产与供应链管理提供了坚实保障。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 刘老师 18610077569 liuxiaoqin@jilinxiangyun.com

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
31	数据要素流通、公共数据授权运营场景	<p>场景围绕激活公共数据资源价值，构建涵盖“数据汇聚、治理加工、资产评估、授权运营与安全监管”的全流程数据要素流通体系。依托现有政务数据共享平台，建设公共数据运营专区，引入专业数据运营机构参与数据产品开发与市场化流通，探索建立数据资产化和数据产品化机制。重点围绕企业信用、产业运行监测、农业溯源、普惠金融等领域开发标准化数据产品，推动数据资产入表、数据质押融资等创新应用。同时建立完善的数据分类分级管理制度和安全责任体系，运用隐私计算与加密技术保障数据合规使用，促进数字金融与实体经济深度融合。</p>	<p>场景已落地应用，通过制定数据授权运营管理办法并建设数据交易与监管平台，率先开展公共数据授权运营试点，形成数据产品目录并面向金融机构和企业开放应用。</p>	<p>吉林省吉林祥云信息技术有限公司 张老师 13370159918 zhanghongli@jilinxiangyun.com</p>
32	资产与漏洞管理平台	<p>平台是面向政务云及大型行业单位打造的统一安全资产治理与风险管控底座，构建“资产可视、风险可控、处置可追、决策可量化”的一体化安全运营体系，形成可复制推广的“统一资产治理模式”。平台以“资产为核心、风险为主线”，实现对云主机、业务系统、数据库、中间件、IP地址及端口服务的统一纳管，形成全域数字资产全景图谱。打破传统“资产分散、信息孤岛”的管理模式，构建统一资产标识体系与生命周期管理机制，实现：资产上线自动发现变更实时同步，归属精准标识，责任到人可追溯。为安全运营、审计合规和运维管理提供权威资产数据底座。智能漏洞治理，形成风险闭环管理体系，围绕“发现—研判—处置—验证—复盘”的漏洞治理流程，平台实现漏洞管理全流程闭环控制：自动对接漏洞扫描系统，统一汇聚风险数据，整改结果自动复测验证，形成风险处置时效与整改质量评估体系。通过数据量化推动“被动修复”向“主动治理”转型，提升整体漏洞修复效率与风险压降能力。</p>	<p>平台已应用于吉林省省级政务云，凭借自动化扫描与智能识别的前沿技术，平台高效完成全公司逾万项IT资产的深度梳理，精准锚定每台设备的所属应用、配置详情及运行态势，搭建起实时迭代的“资产全息图谱”。与此同时，依托实时漏洞监测引擎，平台对资产实施全天候、不间断的安全扫描，一旦捕捉高危漏洞，即刻启动告警机制并无缝衔接修复链路，大幅压缩漏洞平均修复周期，为公司核心业务的稳健运转筑牢坚实屏障，为数字化转型征程注入强劲安全动能。</p>	<p>吉林省吉林祥云信息技术有限公司 徐老师 18600560362 xumin@jilinxiangyun.com</p>
33	制造产线数字化执行与质量管控赋能场景	<p>场景围绕“客户订单、生产执行、质量管理”三大核心业务流程，辅以人员、设备、工艺、库存四大信息管理服务，为制造类企业提供工厂生产制造数字化运营能力。方案通过连接与管理生产线设备，实现生产过程数据的实时传输、采集、控制与分析，打通从订单下发到成品出入库的全链路，助力企业实现生产透明化、质量可追溯、运营高效化的数字化转型。</p>	<p>场景已落地应用，打造了“高端介入医疗器械全流程数字化制造”赋能医疗行业的标杆示范场景。项目于2019年2月启动，通过MES系统深度连接产线设备，实现了生产数据的实时采集、分析与管控，进一步推动了产线自动化与信息化融合。系统上线后运行稳定，有效降低了综合人工成本，显著提升了生产效率与核心竞争力，为赛诺医疗在心血管介入器械领域的高质量生产提供了坚实的数字化支撑。</p>	<p>吉林省吉林祥云信息技术有限公司 刘老师 18610077569 liuxiaoqin@jilinxiangyun.com</p>

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
34	工业生产场景设备集中管控与无人值守应用场景	场景聚焦工业生产中各子站设备分散管理的痛点，构建“展示层-应用层-网络层-设备层”全栈架构，支持MQTT、RS485等多协议接入变电所、传感器、摄像头等终端设备。系统集成配电监测、视频监控、运维巡检、无线测温等核心功能，通过物联数据中心实现设备联动与数据整合，支持拼接大屏、移动端APP多端可视化展示，最终实现生产设备的无人值守与集中管理，提升生产效率与管理精细化水平。	场景已落地应用，打造了“钢铁生产全流程设备集中管控+无人值守”赋能重工业生产的标杆示范场景。项目于2025年5月启动，针对原料炼钢区、连铸区等多区域除尘器及配套设备，通过多协议接入与数据整合，实现了各子站设备的集中管控与无人值守。项目落地后，大幅提升了生产效率与管理精细化水平，有效保障了生产环境达标及设备稳定运行，为钢铁企业的智能化转型提供了坚实支撑。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 刘老师 18610077569 liuxiaoqin@jilinxiangyun.com
35	工业企业数字化转型解决方案	方案聚焦大型企业信息化从无到有的核心建设需求，以“统一标准、统一服务、贴合业务”为核心理念，构建覆盖合同管理、人力、采购、财务等十多个核心业务系统的统一业务支撑框架。平台通过整合各业务线分散需求，打破系统重复建设、数据标准混乱、业务流程割裂的痛点，为每个业务系统配置适配功能模块，提供标准化、高可用的运行保障，同时融入智能风险防控、全流程线上化等能力，实现跨部门、跨层级业务协同与数据互通，助力企业完成各业务领域信息化的关键跨越，达成运营效率提升、合规风险降低的核心目标。	方案已落地应用，打造了“全流程数字化+智能风险防控”赋能汽车制造集团合同管理的标杆示范场景。该项目作为企业首次搭建的信息化核心载体，需覆盖十多个核心业务系统，通过构建统一的业务支撑框架，整合各业务线分散需求，填补企业无系统化信息化支撑的空白，同时解决未来可能出现的系统重复建设、数据标准混乱、业务流程割裂等问题；本项目以“统一标准、统一服务、贴合业务”为核心理念，根据每个业务系统的实际需求配置适配功能模块，为各业务系统提供标准化、高可用的运行保障，助力企业完成各业务领域信息化从无到有的关键跨越。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 刘老师 18610077569 liuxiaoqin@jilinxiangyun.com
36	加油站成品油全链路数字化税控与市场监管场景	场景聚焦成品油流通领域监管分散、数据孤岛、涉税违规、非标油流入等痛点，响应国家成品油流通高质量发展与数字化监管要求，构建全流程数字化监管体系。平台通过全链路数据采集、精准涉税监管、经营与安全管控、智能预警与协同四大核心功能，整合采购、运输、入库、销售全流程数据，实现涉税数据自动比对、油品“一品一码”溯源、安全隐患监测及跨部门联动处置，全面规范成品油市场秩序，提升监管效能。	场景已落地应用，打造了“全链路数据贯通+智能协同监管”赋能成品油流通数字化治理的标杆示范场景。项目由葫芦岛市商务局牵头建设，针对车用乙醇汽油试点城市的管理需求，通过对接硬件设备与多系统数据，实现了涉税风险精准防控、经营行为规范监管、安全隐患实时监测，有效破解了传统监管中的诸多痛点，为成品油市场高质量发展提供了可复制的数字化监管方案。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 刘老师 18610077569 liuxiaoqin@jilinxiangyun.com
37	企业人力资源全生命周期数字化管理应用场景	场景围绕“选、用、育、留”全流程人才管理策略，构建覆盖招聘需求、入职试用、培训考核、绩效薪酬、调岗晋升、离职解聘等全环节的数字化管理体系。平台通过自动化核算考勤与薪酬、智能预警提醒、数据可视化分析、标准化岗位图谱等核心能力，整合员工从入职到离职的全链路数据，打破信息壁垒，实现HR事务高效处理、人力动态实时掌控，助力企业优化人力资源配置、提升管理效率，推动HR职能从事务性操作向战略性人才管理转型。	场景已落地应用，打造了“全流程数字化+HR效能升级”赋能制造企业人力资源管理的标杆示范场景。鹏驰五金作为全球高强度螺丝制造商，通过构建统一的人事管理系统，实现了考勤与薪酬自动化核算、岗位图谱标准化、员工自助查询人事/考勤/薪资等信息，同时通过智能提醒与预警帮助管控事务，提升了部门领导对下属员工情况的掌握，及时了解公司人力动态，推动HR职能从传统事务处理向战略支撑转型，为企业高质量发展提供了坚实的人力管理支撑。	吉林省吉林祥云信息技术有限公司 刘老师 18610077569 liuxiaoqin@jilinxiangyun.com

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
38	中小微企业智能经营全链路数字化管控与合规应用场景	<p>专为中小微企业打造的综合性智能管理工具，以“经营数据采集-风险管控-决策分析”为核心链路，整合合同管理、发票处理、资金追踪等功能，通过全面管理、实时监控、风险预警、优化决策四大核心能力，实现税务“四流合一”合规性，帮助企业覆盖关键业务环节，提升经营管理决策效率与业务运营合规性保障，支撑企业精准高效决策。</p>	<p>平台可广泛应用于中小微企业日常经营管理场景，通过集中化操作界面高效处理合同、发票、账款等日常业务，依托实时数据分析与报表洞察经营状况，借助智能风险预警提前识别潜在经营风险，同时通过详尽的经营数据与分析报告支撑精准决策。例如，某制造类中小微企业通过道客平台实现了合同全生命周期管理、发票自动化处理与资金流向实时追踪，有效提升了税务合规性，降低了经营风险，同时通过数据驱动的决策优化了业务布局，提升了整体运营效率。</p>	<p>吉林省吉林祥云信息技术有限公司 刘老师 18610077569 liuxiaoqin@jilinxiangyun.com</p>
39	低轨物联网卫星服务水利行业应用方案	<p>由于部分水网、水利工程处于偏远地区，普遍存在移动信号差甚至无信号覆盖，导致水文、水资源关键数据、水利工程安全监测数据无法实现连续采集与高效汇聚，制约水利监测体系的智能化与精细化发展；巡检人员在偏远区域巡护过程中常存在“连不上”等安全风险；地面传统蜂窝网络设施，易受地面气象灾害、地质灾害的影响。因此，迫切需要卫星通信方式解决偏远地区的通信问题和通信备份问题。依托天启低轨物联网星座系统，及配套的传感器终端和卫星通信终端，构建覆盖广泛、低功耗、高可靠的智能监测网络和智能监测平台，保障偏远山区、无人值守水域及断网区域的水情、雨情、工情等关键数据实时稳定回传。通过卫星灾备链路 with 地面网络协同，实现数据双重保障和智能预警联动，提升水利行业的灾害防范能力与应急响应效率，推动水利管理向数字化、智能化全面升级。</p>	<p>方案已应用在重庆市某公园水质采集、黑龙江省偏远地区水务管道数据监测等项目，实现了移动通信网络盲区水利监测数据的可靠传输。</p>	<p>吉林省天启空间技术有限公司 黄老师 13828818339 huangjialiang@guodiangaoke.com</p>
40	低轨物联网卫星服务应急行业应用方案	<p>方案以天启星座数据传输体系为核心，结合多型终端产品，构建天地一体化应急监测与物联网数据传输网络。(1)可与现有地质灾害监测系统、水利监测系统等深度融合，实现雨量、水位、流量等关键数据的实时采集与稳定回传。(2)巡检、应急救援及关键岗位人员携带天启应急求救终端与天启定位终端，实时采集并回传人员位置信息、行动轨迹及作业状态，提升现场作业安全性和整体响应效率。(3)与无人机、应急车辆及移动作业平台等装备集成，实现对装备位置、运行状态、环境参数及关键指标的实时监测与异常告警。</p> <p>本方案将全面提升应急及相关行业的智能化管理水平和应急响应能力。</p>	<p>天启应急求救终端多次参与应急演练任务，实现了对失联人员和遇险人员的坐标及状态信息的精准、稳定回传，为搜救人员快速部署和精准施救提供了不可或缺的决策依据。</p>	<p>吉林省天启空间技术有限公司 黄老师 13828818339 huangjialiang@guodiangaoke.com</p>

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
41	低轨物联网卫星服务林草行业应用方案	<p>由于森林地区普遍存在移动通信信号盲区，影响了森林火灾监测数据及动植物监测数据传输的及时性，同时林区巡护人员在外工作人身安全也存在潜在危险。因此，迫切需要构建覆盖火险监测、林区巡护及动植物保护的天地一体化智能监测与数据传输网络。该方案可为林草火险防控、巡护人员安全保障及动植物保护提供高可靠、精细化、智能化的技术支撑。</p> <p>(1)可与现有森林火险平台深度融合，实现空气温度、湿度、风速、烟雾浓度等环境参数的实时采集与稳定回传。也可基于天启火情报警终端，对火险风险进行全天候监测与预警。(2)天启应急求救终端与天启巡检定位终端可由巡护人员或应急救援人员携带，实现全程卫星定位、轨迹跟踪及异常报警，提升巡护与应急作业安全性。(3)天启生物 mini 终端和天启野生动物跟踪终端，实现动物活动轨迹、行为模式及生活环境参数的实时采集与传输。</p>	<p>方案已应用于北京市森林火灾监测、云南省哀牢山野生动物监测等项目，保障监测数据的连续传输，实现森林火灾和野生动物监测数据的高效汇聚，为林草行业的信息化、智能化发展提供支撑手段。</p>	<p>吉林省天启空间技术有限公司 黄老师 13828818339 huangjialiang@guodiangaoke.com</p>
42	低轨物联网卫星服务车辆安全应用方案	<p>由于偏远地区人口稀少、基站建设成本高等原因，目前偏远地区尚不能实现移动信号全覆盖，导致车辆在此区域行驶存在安全风险。基于内置车规级天启模组的T-BOX终端或后装车载终端，突破地面网络覆盖限制，实现复杂环境下车辆位置、运行状态等信息的实时采集，为新能源车企、越野车、营运车辆等提供全时、全域、智能化的车辆监控和管理解决方案，有效提升车辆在途安全性及管理智能化水平。</p>	<p>天启车载终端支撑了阿拉善盟越野赛，成功为赛事提供了“人车双保险”的全方位安全通信保障，赢得了组委会、参赛选手与广大车迷的一致好评。</p>	<p>吉林省天启空间技术有限公司 黄老师 13828818339 huangjialiang@guodiangaoke.com</p>
43	低轨物联网卫星服务低空经济领域应用方案	<p>以无人机为主要经济载体的低空经济活动，“看不见、叫不到、管不住”等问题现象突出。天启卫星物联网星座系统具备低功耗、模组小型化、强环境适应性以及高动态与复杂姿态下的强数据传输能力，实现低空飞行器的位置追踪、飞行状态监测及传感数据实时回传，有效保障偏远及无公网空域的数据传输，为低空作业安全监管、巡检效率提升及应急响应提供高可靠的数据传输备份支撑，确保低空作业安全、可控、可管理，同时为智慧交通和城市低空管控提供数据基础与决策依据。</p>	<p>天启星座积极支撑各地政府低空改革和应用示范任务，作为卫星通信灾备链路和基础产品提供商，正在积极参与全国多个地区的低空试点工作，并与产业链上下游单位合作，将天启卫星通信能力融入各地低空空域管理基础设施和相关示范无人机厂家。</p>	<p>吉林省天启空间技术有限公司 黄老师 13828818339 huangjialiang@guodiangaoke.com</p>

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
44	低轨物联网卫星服务能源行业应用方案	根据偏远地区新能源设施状况、气象环境情况，以及既有特高压线、电塔设施状况监测需求，依托天启星座低轨卫星物联网数据传输系统，构建全天候、全覆盖、低功耗的数据监测与物联网数据传输网络。通过卫星通信突破地面网络覆盖限制，实现分布广泛、地形复杂及无公网覆盖区域设备运行状态、环境参数以及电力设施监测数据等信息的远程感知与稳定回传。该方案可全面提升新能源发电设施和既有电力设施的智能运维水平和安全管理能力，助力实现电力基础设施的智能化、无人化管理。	方案已在新疆多地落地，应用范围包括新能源风机信息采集，电塔设施状况及周围气象环境采集，以及特高压线电力设施实时监测与智能预警等，有效提升了偏远地区电力设施的无人化管理水平。	吉林省天启空间技术有限公司 黄老师 13828818339 huangjiali@guodiangaoke.com
45	数据资源资产化解决方案	方案提供从数据资源归集治理、合规确权、资产评估、资产入表到数据产品开发与交易的全链条服务。帮助政府、企业将沉睡的数据资源转化为可计量、可交易、可融资的数据资产，实现数据价值变现。同时为主体提供数据征信和金融授信对接服务，打造数据资产“能评估、能入表、能交易、能授信、能融资”的完整生态，填补农业数据资产化领域的服务空白。	2024年6月，农信股份持有的“土壤墒情数据”产品完成数据资产入表、评估及交易，成为吉林省农业数据资产入表第一单，估值1507.93万元，树立了全国农业领域标杆。	吉林省农业综合信息服务股份有限公司 闫部长 15948710173
46	金融保险业数据支撑服务解决方案	方案依托农业生产经营数据构建信用评价模型，以数据替代实物担保，为合作社、农户提供无抵押信用贷款，为金融机构减少尽调成本，提高审批效率。融合无人机、卫星遥感、5G及多维农业数据，实现保险查勘全流程自动化，涵盖种植面积测定、作物长势监测、灾害测损、一键定损等功能，打造高效可落地的农业保险数字化解决方案。	目前，已联合6家金融机构累计发放无抵押信用贷款1.2亿元，解决农业经营主体融资难问题。与中国平安保险等合作，实现农业保险查勘流程数字化，在吉林省多地落地应用。	吉林省农业综合信息服务股份有限公司 高总 13756028499
47	农资农服业数据支撑服务解决方案	方案搭建了线上农资团购模块，实现农资采购订单化、溯源化，联合数十家知名农资企业降低采购成本。结合区域农业特点，联合专家和农资企业制定一对一种植、施肥、植保解决方案，提供平台专供肥料。引入线上竞价、订单收储等模式，实现原粮数字化交易，解决储粮损耗、售粮时机难题。	已与云天化、隆源等几十家农资企业合作，实现农资线上集采和溯源。联合粮食收储企业在吉林省多地落地“粮食银行”，解决农户“地趴粮”损耗问题，推动产销一体化。	吉林省农业综合信息服务股份有限公司 孙总 18204306618
48	大数据治理服务平台	平台提供专业的农业大数据治理服务，涵盖数据清洗、整合、标准化、建模等环节，打造高质量农业数据集，打通政企、产业链各环节数据壁垒，实现数据互通共享，为农业数据资产化、产业数智化升级、政府决策提供数据基础支撑。	为吉林省“土壤墒情数据”等农业数据提供治理服务，助力其完成资产估值和入表交易；为玉米、人参全产业链大数据平台提供数据治理支撑。	吉林省农业综合信息服务股份有限公司 闫部长 15948710173

序号	场景名称	解决方案介绍	场景应用案例	提供单位/联系方式
49	现代化大农业服务中心管理平台	平台整合农技、农机、农经等单位服务职能，联动信贷、保险、科技、农资、物流、农产品加工等企业资源，运用大数据、物联网、人工智能技术，构建县域农业生产社会化服务体系。对农业生产经营全流程实施精细化、数字化、标准化管理，为新型农业经营主体和小农户提供生产经营指导、金融保险代理、农资供应、物流寄递、品控溯源、智慧农业等一站式服务；同时承担乡级中心、村级站点的业务指导、统筹调度职能，实现县域农业社会化服务资源全域共享、高效调配，推动小农户与现代农业发展有机衔接。	1. 通过平台提供的专家指导、智慧农机调度、金融保险、集采集销等服务，实现合作社管理透明化，构建共建共享长效发展机制； 2. 在四平市铁东区小塔子村试点，为村集体合作社提供生产标准化指导、数字金融支撑、托管监管服务，引导180家农户2700亩土地入股，探索出村集体规模化生产的成熟模式。	吉林省农业综合信息服务股份有限公司 狄总 13756905666
50	农业云平台	通过整合农业生产、农村经营、农民生活和乡村治理四大领域32套应用系统，打通底层数据与功能应用，打造“一个数据中心+手机端吉农码+PC端”的全省统一对农服务云平台，形成“云·码·村·社”一体化解决方案。平台具备生产经营管理、数据归集分析、数字乡村治理、产业配套服务、政企决策支撑等核心能力，创新“企业先投建平台、政府少投购服务、主体微投享服务”建设运营模式，为农业经营主体、基层政府、村集体提供一站式、全维度数字化服务，实现农业农村基层数字化管理和产业服务全域落地。	1. 方案被写入2022年吉林省一号文件并在全省推广，2022年7月经3位院士、4位国内顶级专家论证，获评与国家数字乡村发展行动计划高度契合、理念先进、操作可行，试点应用效果显著； 2. 在四平市铁东区落地形成可复制、可推广的“铁东模式”，成为数字乡村建设典型样板； 3. 截至2025年，平台累计实名注册用户230万人，已在吉林省57个县、3500个行政村落地应用并开展“数字村”试点建设，打造了村集体数字化合作社和“智慧农场”样板。	吉林省农业综合信息服务股份有限公司 狄总 13756905666
51	农机农艺农数（生产经营管理）智慧农场管理系统	方案以规模化、标准化、智能化、订单化、品牌化的“五化”标准，为村集体合作社、家庭农场等生产经营主体提供从土地集中、生产规划、智能作业、金融保险到订单销售的全链条托管服务。融合物联网、传感器、智慧农机、无人机等智能装备，结合农业专家定制方案，实现作物长势、土壤墒情、病虫害等数据实时监测与预警；将玉米等作物生长阶段拆解为标准化生产环节和要点，制定农机作业、农艺指导统一标准，实现生产全程数字化、智能化、标准化管理，并配套数据网贷、仓单抵押、期货保险等金融服务，保障经营主体“旱涝保收”。	园区组织中科院、中国农大、省农科院、吉林农大等院校，结合农业农村部“数字农业创新应用基地”项目，制定了高密水肥一体化、宽窄行条带耕作、秸秆全量深翻还田等主流生产技术的“农机、农艺、农数相结合玉米单产提升解决方案”。2024年在吉林省农安、德惠、榆树、宁江、梨树、铁东区6个县，完成11.3万亩试验示范，平均单产达831.69公斤/亩，同比增加了41公斤/亩，增产4.93%。	吉林省数字农业产业园 高部长 15699556908